GYROTRACER DIRECTIONAL™ 42mm

El giróscopo Buscador de Norte de menor diámetro







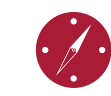
Petróleo y Gas



Minería



Ingeniería Civil



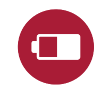
Giróscopo Buscador de Norte



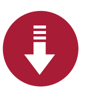
No es afectado por magnetismos



Modo de medición continua



Modo batería



Alta velocidad de medición

El GyroTracer Directional™ realiza mediciones de pozos en modo continuo a una velocidad de hasta 150 m/min mientras que simultáneamente envía los datos al equipo que se encuentra en la superficie.

Este instrumento puede hacer registros con exactitud a cualquier inclinación de la vertical e incluso horizontalmente y realiza mediciones en registro continuo en altas latitudes o inclinaciones sin degradaciones en la precisión, posicionándose como el Giróscopo Buscador de Norte más completo y versátil en el mercado.

A diferencia de otros sistemas, el GyroTracer Directional™ no requiere de coordenadas de inicio, alineamientos ni calibraciones en la superficie antes de realizar el registro.

«Hemos medido más de 3100 metros de profundidad en condiciones difíciles y todo salió perfecto»

Kevin Mitchell - Swexp.

Domherrevägen 11, 19255 Sollentuna, Sweden
Tel.: +46 8 590 733 10 I Fax: +46 8 590 731 55
info@stockholmprecisiontools.com I **www.stockholmprecisiontools.com**



PRINCIPALES VENTAJAS.

- **Buscador de Norte verdadero:** Los sensores de SPT miden la velocidad angular de la Tierra (15.04 de deg/h eje de rotación), computando la proyección horizontal del eje de rotación terrestre. Este vector varía con la latitud y es tangente a la superficie del planeta Tierra y por siempre estará referenciado al norte verdadero. Es el punto invariante en el que se basan topógrafos y cartógrafos desde hace miles de años.
- **Modo continúo de medición:** Tiempo de medición reducido en un 70%. Con este ahorro verá crecer la rentabilidad del proyecto.
- **No afectado por interferencias electromagnéticas:** Capaz de medir dentro de tuberías de perforación, túneles urbanos y pozos en terrenos con alto magnetismo.
- **Modo de batería:** En caso de ser necesario se puede trabajar en modo batería .Con simples batería de litio recargables. La simplicidad es muchas veces el recurso más acertado.
- **Recorrido a alta velocidad:** Hasta 150 m/min. Una velocidad aun no igualada en el mercado.
- **Error humano completamente eliminado:** Los North Seeking Gyros no funcionan como GPS, ni basan sus datos en extrapolaciones de datos proporcionados por el geólogo. Al medir cada punto de forma independiente, los North Seeking Gyros pueden determinar la dirección de cualquier intervalo del pozo, ya sea en la boca del mismo, en el fondo o cualquier punto intermedio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Exactitud en Inclinación ± 0.05˚.
- Precisión Posicional en NS, EW, TVD < 0.1%* de la profundidad total.
- Exactitud «Toolface» Gravitacional (gravity toolface) ± 0.1˚ (inclinación > 3˚ desde la vertical).
- Exactitud «Toolface» Giroscópico ± 1.0˚.
- Repetibilidad en Acimut ± 0.5˚.
- Rango de Inclinación de 0˚ a 180˚ (de la vertical).
- Rango de Presión 70MPa (10.000psi).
- Rango de temperatura en modo «wireline» -30˚C a 85˚C (-22˚F a 185˚F).
- Rango de temperatura en modo memoria -30˚C a 60˚C (-22˚F a 140˚F)*.
- Velocidad de Medición hasta 150m/min (492 ft/min).

*Sujeto a las condiciones del pozo y de la precisión de la profundidad. **Puede extenderse con baterias especiales de alta temperatura.

DIMENSIONES.

- Diámetro 42 mm (1.65”).
- Longitud del Módulo Gyro 930 mm (36.6”).
- Longitud del Módulo de Telemetría 400 mm (15.74”).
- Longitud módulo de batería 800mm (31,50”).
- Peso 8 kg (17.6 lbs).
- Dimensiones Unidad de Superficie 165 x 220 x 85 mm.
- Peso Unidad de Superficie 2 kg (4.4 lbs).

SOFTWARE.

- De fácil uso e intuitivo.
- Mediciones no editables por el operador.
- Reportes en PDF, Excel, ASCII, y cualquier otro formato.
- Genera reportes a cualquier intervalo.
- Reportes en 2D y gráficos 3D.

Domherrevägen 11, 19255 Sollentuna, Sweden
Tel.: +46 8 590 733 10 | Fax: +46 8 590 731 55
info@stockholmprecisiontools.com | **www.stockholmprecisiontools.com**

